Page 1 of 2

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-061079

(43) Date of publication of application: 08.04.1985

(51)Int.Cl.

B05D 1/28 B05D 3/04

(21)Application number : **58-170038** 

(71)Applicant : SANYO KOKUSAKU PULP CO

(22) Date of filing:

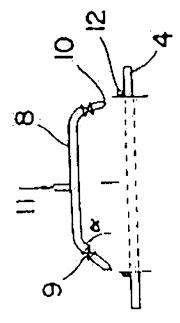
14.09.1983

(72)Inventor: IWANAMI AKIRA

# (54) PREVENTION OF SPREADING OF COATING LIQUID TO REAR SIDE WITH BAR **COATER**

(57) Abstract:

PURPOSE: To improve considerably production efficiency and product yield by disposing air nozzles above a leveling bar and blowing air to the wells of the coating liquid on the leveling bar formed at both ends of a sheet-shaped material. CONSTITUTION: An air pipe 8 is disposed right above a bar 4 above a sheet 1 and nozzles 10 facing downward toward the outside are connected at 5W80° angle to both ends of said pipe vai valves 9. A copper pipe having ≤10mm diameter is used for the nozzles 10. The nozzle of which the aperture is crushed flat to have a laterally long slit shape sized at about 1mm in the vertical direction is used. Air is forcibly fed through an air feed port 11 into the pipe 8 and is blown from the nozzles 10 into a downward direction. When such air is blown to the wells 12 of the coating liquid formed above the bar 4 at both ends of the sheet 1, the spreading of the coating liquid to the rear side on top of the sheet is prevented.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

Number of appeal against examiner's decision of

Searching PAJ Page 2 of 2

rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

⑩ 日本国特許庁(JP)

**到特許出願公開** 

# ⑩ 公開 特 許 公 報 (A)

昭60-61079

Sint,Ci,4 B 05 D 識別記号

庁内盛理番号

码公開 昭和60年(1985)4月8日

/28 /na 7048-4F 7048-4F

審査請求 有 発明の数 1 (全4頁)

❷発明の名称 パーコーターにおける鄭工液裏まわり防止方法

砂特 顧 昭58-170038

@出 願 昭58(1983)9月14日

**伊発明者 岩 波** 

明 東松山市東平1551

の出 顧 人 山陽国策パルプ株式会

東京都千代田区九の内1丁目4番5号

社

砂代 理 人 升理士 箕 桶 滑

e) a) **5** 

1. 舞鹏の名称

バーコーターにおける壁工装架まわり新止方法

- 2. 特別語数の範囲
  - 1. 走行するシート状物の下側にカラーロールを介して独工数を塗布し、シート状物の適工間に関係する均らしパーで余分な線工機でかっますようにしたパーコーターにおいて、上辺均のト状態の両側がに生ずる均らしパー上の選エをののに対しエアを吹付ける。ことを特徴の最大のに対し、アールを対しながよっコーターにおける強工権関はわり助止方法。
- 3、発明の課題な説明

本種明は 配又はブラスチックフィルムなどのシート 独勢 (以下単にシートという) にパーコーターにて 選工する際、 途工業がシートの頭工圏と反対の面に まわるのを助止する方法に 別するものである。

シートに別の関連を付与するためロールコータ、 エアティフコーター、プレードコーターあるいは パーコーター等の建工装置により各種の強工数の 進工が行なわれている。これら加工模型で共通が る別題としてシートの両辨部で発生する第三不良 がある。即ちシートの同報ぎりぎりまで後ょした 銀合、銀銭工能が両端よりはお出して要には竣工 面と反対の面にまわり、独工技数あるいはそれに 引続く乾燥転回を折すことになる。この折れは単 に転回の行詞にとゞまらず遊航して訊れているシ ~たにも昵写して城市状の行れ又はブロッキング を引起す。このため投添に関する段頭の停止時間 が多くなり、又装置の汚れを回避するためシート の衝線部の一定中に独工しない部分を設けること 客も行なわれているが、いずれにしても班伽率、 製品毎8りに若しい影響を与えていた。

本発明はパーコーターにおける上島問題の辞報を図るべく叙意研究した結果発尿したものである。 一般にパーコーターにおいては第1間に赤す如く、シート1にカラーロール2を介して第1元3

持國昭60-61079(2)

を竣工し、均ちしパー4により会分な効果液をか **ら寝し、かつ彼工剤を均一にならしている。従来** シート両疑部より終工権の書まわりの原逸はカラー ーロールにあると考えられその対策が行なわれて、 きた。例えばシート時報即に相当するカラーロー **ルドドクダー7又はベルトも取付けてシート同群** 部の一定市部分に建工権の整工を行なわないよう にしてきた。しかるにかゝる公知の技術で以降工 液の果まわりは防止できてもシートにその片引に つき15mg 観の米迪工部分をつくるためその部分は 既抵ロスとなる。ぞこで上記のドクター又はベル トを付けない場合シートの両端上間側へ始工級が 要まわりする原因について探索した格塊、水烙明 者はその発生原因が均らしパーのところにあるこ とも鬼切した。

即ち、均らしパーで過剰の鎖工数をかき着す際、 シート類が必外れた位置でパーに独工形の繰りが でき、これがシートの反対面に読入しては工役の 思まわりを起すことを確認し、この油工液のパー での癖りを取除くための本発明方法を引発したも

のである。

師ち、本発明の受旨とする所は定行するシート 状物の下通にカラーロールを介して施工液を弦布 し、シート状物の独工磁に投稿する均分しパーで 余分な雑工被かき薪がようにしたパーコーターに むいて、上鉛均らしパーの上力にエア吹付け装役 老配関し、数シート状物の函数能に生ずる均らし バー土の装工級の狙りに対しエアを吹付けること を特徴とするパーコーターにおける地工被略まわ りむ止方はに供わるものである。

本発明の実施に当ってはシートの原仅有しくは は製品市が必ずしも一定でないので位置及び角度 が自由に関節できるエアノズルをシート常品近辺 に設けて、それよりエアを吹付り均らしパーでの 筆工版の何りを飲みするのが有利である。

本発明に用いるエアノスルの材質は特に発定は されないがゴム、アラステック又は前手の根文は 異節などプレホシブルなものが好ましい。

本発明法に従ってエアノズルをシート両帰近辺 に配尿し何焼器におけるパーでの始工数の思りに

# 対しエアを軟付けた砂果、従来のような絶工数数 まわりは全く死生しなかった。従来のカラーロー

ルでのドクターを外し、バーにおけるユア吹付け のみでも捨工機の甚まわりを防止することができ

更に父太苑切の実施に置ってはシートの内側に 外向せにもアノズル配置し、内側より外側に向っ て均らしパー上の強工権の弱りにエアを収付ける が、その際のノスルのシート上側に対する角度は 5~80、の説明が望ましい。又、強工液の息まわ りを完全に動止するため上記のエアノメルは横方 **向複数例並設するのがよいが、1個のエアノズル** の間目部を横方向に扱いスリット状のものにして 0 L W ..

以下に水雅朝を図師に示す労能側によって説明

381回はパーコーターを治すが、同因において シート1はカラーロール2上に後触逆行する瞬に 怪て殴るがカラーロールを介してシート1の下面 に終工され、吹いでパーホルダー6で支持された 均らしパー4上を接触定打すると者にシート下面 に付着した余分な地工液をかざ笛すと共にその地 工順を均一にならしてからターンロールらを終て シートを送り出している。7はドクターを示す。

尚、国国ではカラーロール2の目数はシート1 の造り方向に対し遊方科になっているが、カラー ロール2の回転をシート1の私の方向と同一方向 としてもよい。

本発明は箝2凶に示すようにシート1の上方で バー4の直上にエアパイプ8を配設し、その関係 に夾々パルプタを乗して下方外向きのノズル16を 指めしているがそのノズル角底は5~80°の範囲 で面包の角度に混定される。

又、ノスル10には直径10km以下の網パイプを組 い、その間口を平らにつぶし上下方向的1級程度 の横見のスリット状としたものが同いられる。

エア選入口りよりエアパイプ8に登録を延送し エアノズル10より下方方向にエアを吹出し、これ をシート1の価値で均らしパー4の上方に生じた 独工液の繰り12に軟付けたところ、竣工機のシー

ト上面への日まわりが防止できた。

本税時による独工被譲まわり防止方法により、 従来問題となっていたパーコーター装御の持れが 防止できて、装置の汚れの緑脸による製造の停止、 シートの行れによる不良品及びプロッキングが大 中に改善できた。更に従来シート両気がでのトラ ブルを避けるため、両燐薬の非嚢工部分をかなり 多く設けていたがこれについてもかなり低小でき た。従来 886m巾の製品を得るのに 811㎞中の頭 皮を使用していたが、これが 885歳中の解反使用 に政権でほた。

かくしてバーコーターによる壁工において空迹 動車及び製品車組りを大中に向上することができ

### 4. 図回の簡単な説明

**帯り刻はパーコーターの全体制明度であり、新** 2回は本発明方法の要施例を示した変部批別菌で ある。

1. 5-1

2. 75-0-1

第 | 図

第 2 図

特問昭60- 61079(8)

3. **#I** # 4. ねらしパー

10. エアノズル

12、竣工級の繰り

代现人 **杂职士 只 施** 



#### 手統領江西部(自死)

昭和59年1月17日

## 筛烷 轴杉和夫 殿



1、単件の表示

昭和58年 毎野願 第170038時

2. 無明の名称

強工級 展まわり 卧止方法

3、福正安罗泰福

条件との例像 特許国籍人

東京都千代領域人の内1-4-5 住 所 8 B (234) 山陽田鎖パルブ株式会社

4. 代 山 人

铣 两 果果都子代訊这种田农乘物间 1 6 悉地

英 ビル3階 窓話 (252)0619 (代)

氐 名 (6348) 井田士 箕 朋

5、視距の射象

明標度の発明の名符の項および特許研究の範囲の統

6. 関正の内容



別組のとおり

海岛昭60- 61079(4)

循反の内容

- 1. 明相相における発明の名取る
  - とううまなグラー ボクタムウボウ
    - 「塗工故譲まわり助止方法」と訓证。
- 2. 特許請求の範囲の項を下記の類く訂正。
  - 経許数米の範囲
  - 1. 逆行するシート状物の下面にカラーロールを介して壁工液を溶布し、シート状物の垫工 値に接触する均らしパーで乗分な値工器をか き程すようにしたパーコーターにおいて、上 記均らしパーの上方にエアノズルを配置し、 数シート状物の両解部に生ずる均らしパーよ の強工液の弱りに対しエアを吹付けることを

利級とする独工現民まわり防止方法。